Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106959

Державний реєстраційний номер: 0121U112402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз гідрологічної структури морського середовища та мінливості океанографічних полів у Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань влітку 2020-2021 рр.

Початок етапу: 11.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Національний антарктичний науковий центр

Код за ЄДРПОУ: 21574751

Місцезнаходження: бульвар Т. Шевченка, буд. 16, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442463880

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідна установа "Український науковий центр екології моря"

Код за ЄДРПОУ: 02572516

Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 89, м. Одеса, Одеська обл., 65009, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380482636622

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201410

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 73.842

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка мінливості фронтальних зон і структури водних мас в Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань влітку 2020-2021 рр.

Назва роботи англійською:

Estimation of variability of frontal zones and structure of water masses in the South Atlantic and in the Southern Ocean according to measurements in the summer of 2020-2021.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 67 с., 7 табл., 26 рис., 9 джерел, 3 додатки. ПІВДЕННИЙ ОКЕАН, ГІДРОЛОГІЧНІ ФРОНТИ, ПІВДЕННІ ОРКНЕЙСЬКІ ОСТРОВА ПРОТОКА БРАНСФІЛДА, FERRY BOX. Мета НДР - виявити гідрологічну структуру поверхневого шару води в районі основних робіт українського рибно-крилеве супер-траулера «Море Содружества» в сезон 2020-2021 роках у Південних Оркнейських островів та в протоці Брансфілд. При аналізі отриманих даних використовувалися стандартні методи математичної статистики, графічний і порівняльний аналіз, також супутникові дані: з дрейфуючих буїв програми «ARGO», Служби моніторингу морського середовища «Коперникус». В роботі показано гідрологічні особливості поверхневих вод в районах протоки Брансфілда, та у Південних Оркнейських островів. Виявлено просторово-часова мінливість основних океанографічних параметрів поверхневого шару морського середовища, виявлені їх добові та сезонні коливання. Відмічено, що тралення проводилися в зоні одночасного перебування найінтенсивніших термічних та кисневих фронтів, а траєкторія галсів лову була направлена вздовж берегової лінії та проходила паралельно цих фронтальних зон. Також у звіті узагальнено результати аналізу інформації, отриманої під час перших двох етапів, а саме: 1 етап - експертний аналіз даних отриманих за допомогою вимірювального комплексу «Ferry Box» у влітку 2018-2021 рр.; 2 етап - аналіз мінливості гідрологічних фронтальних зон Південної Атлантики та Атлантичного сектору Південного океану за даними вимірювань влітку 2018-2021 рр. Результати цієї роботи дозволять розширити знання про Південний океан, визначити тенденцій кліматичної мінливості океанографічних полів, прогнозування зон підвищеної біологічної продуктивності. Завдяки отриманим експедиційним матеріалами доповнена база океанографічних даних Національного антарктичного наукового центру України.

Реферат англійською:

Report on research work: 67 pages, 7 tables, 26 figures, 9 sources, 3 appendices. SOUTHERN OCEAN, HYDROLOGICAL FRONTS, SOUTHERN ORKNEY ISLANDS OF BRANSFILD STRAIT, FERRY BOX. The purpose of the research is to identify the hydrological structure of the surface water layer in the area of the main works of the Ukrainian fish-wing super-trawler "Commonwealth Sea" in the 2020-2021 season in the South Orkney Islands and the Bransfield Strait. The analysis of the obtained data used standard methods of mathematical statistics, graphical and comparative analysis, as well as satellite data: from the drifting buoys of the ARGO program, the Copernicus Marine Monitoring Service. The paper shows the hydrological features of surface waters in the Bransfield Strait and the South Orkney Islands. The spatio-temporal variability of the main oceanographic parameters of the surface layer of the marine environment is revealed, their daily and seasonal fluctuations are revealed. It was noted that trawling was carried out in the zone of simultaneous stay of the most intense thermal and oxygen fronts, and the trajectory of fishing tackles was directed along the shoreline and ran parallel to these frontal zones. The report also summarizes the results of the analysis of information obtained during the first two stages, namely: Stage 1 - expert analysis of data obtained using the measuring complex "Ferry Box" in the summer of 2018-2021; Stage 2 - analysis of the variability of the hydrological frontal zones of the South Atlantic and the Atlantic sector of the Southern Ocean according to measurements in the summer of 2018-2021. The results of this work will expand knowledge about the Southern Ocean, identify trends in climatic variability of oceanographic fields, forecasting

areas of high biological productivity. Thanks to the received expedition materials, the oceanographic database of the National Antarctic Research Center of Ukraine was supplemented.

Індекс УДК: 504.06(9), 913(99) , 504.06(9), 913(99), 551.465

Коди тематичних рубрик: 87.51.29, 39.23.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Диханов Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коморін Віктор Миколайович

Науковий ступінь: к. геогр. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Оцінка мінливості фронтальних зон і структури водних мас в Південній Атлантиці та в Південному океані за даними вимірювань влітку 2020–2021 рр. Заключний звіт.

Назва НТП англійською: Estimation of variability of frontal zones and structure of water masses in the South Atlantic and the Southern Ocean according to measurements in the summer of 2020-2021. Final report.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Природокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Узагальнено результати аналізу інформації, отриманої під час перших двох етапів, а саме: 1 етап - експертний аналіз даних отриманих за допомогою вимірювального комплексу «Ferry Box» в районі Південній Атлантиці та Атлантичного сектора Південного океану за даними спостережень влітку 2018-2021 рр.; 2 етап - аналіз мінливості гідрологічних фронтальних зон Південної Атлантики та Атлантичного сектору Південного океану за даними вимірювань влітку 2018-2021 рр. Виконано аналіз просторово-часової мінливості основних океанографічних параметрів поверхневого шару води у районах Південних Оркнейських островів та протоки Брансфілда за даними, отриманими в наслідок вимірювань програмно-апаратним комплексом «Ferry Box» встановленим на борту супер траулера «Море Содружества». Проведене порівняння результатів вимірювань з результатами попередніх експедицій. Виявлено гідрологічні особливості поверхневих вод в районах протоки Брансфілда, Південних Оркнейських островів та на переходах між ними. Показана просторово-часова мінливість основних океанографічних параметрів поверхневого шару морського середовища, виявлені їх добові та сезонні коливання. Відмічено, що тралення проводилися в зоні одночасного перебування найінтенсивніших термічних та кисневих фронтів, а траєкторія галсів лову була направлена вздовж берегової лінії та проходила паралельно цих фронтальних зон. Завдяки отриманим експедиційним матеріалами доповнена база океанографічних даних НАНЦ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коморін Віктор Миколайович
к. геогр. н., 01.01.01, 01.01.05, 03.00.16, 11.00.08

Перелік осіб-виконавців

Большаков Вадим Миколайович
(к. геогр. н., 11.00.08)

Мельник Євген Анатолійович
(03.00.16, 11.00.08)

Полежаєв Євгеній Кирилович
(к. геогр. н., 11.00.08)

Попов Юрій Іванович
(к. геогр. н., 11.00.07, 11.00.08)

Савіних-Пальцева Любов Володимирівна
(03.00.08, 03.00.16, 11.00.11, 101)

Відповідальний за підготовку облікових документів Савіних-Пальцева Л. В.

Телефон +38 (067) 922-94-48

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

